

Элементы инфраструктуры инновационной деятельности, наиболее значимые инновационные площадки

1. Управление научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».

Основные функции управления включают реализацию основных положений государственной политики по вопросам науки и инноваций и сотрудничества в области научно-исследовательской работы, развитие научно-исследовательской деятельности, координацию работы структурных подразделений университета в сфере планирования, организации, проведения и обеспечения научной и инновационной деятельности, реализацию и продвижение научных разработок МарГУ, развитие финансовой основы НИОКР.

2. Технопарк ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» создан с целью обеспечения условий для ведения инновационными предприятиями самостоятельной хозяйственной деятельности, взаимодействия инновационных предприятий и инвесторов, а также грантообразующих организаций и банков, взаимодействия с факультетами и институтами по продвижению инновационной продукции и образовательных услуг университета, проведения работы по развитию, модернизации и укреплению материально-технической базы, осуществление иных функций в соответствии с нормативными документами университета.

3. Центр искусственного интеллекта

Деятельность центра направлена на реализацию научных исследований в целях обеспечения опережающего развития технологии ИИ, организации взаимодействия проектных групп, запуск образовательных программ и отдельных модулей, связанных с искусственным интеллектом.

4. Центр компетенций по археологии, Центр коллективного пользования (структурные подразделения ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»). Указанные центры осуществляют ресурсное обеспечение научно-исследовательской и учебно-педагогической работ по направлениям подготовки/ специальности института экономики, управления и финансов, выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям экономики и пр.

5. Центр акселерации и проектного взаимодействия создан с целью построения и функционирования системы акселерации и управления проектами университета, обеспечения формирования и роста новых проектов, внедрения новых технологий, поддержки и обеспечения выживаемости вновь создаваемых и находящихся на ранней стадии развития малых предприятий региона путем оказания комплекса сопутствующих бизнес-услуг.

6. Точка кипения создана с целью способствования увеличению социальной и деловой активности; выявления, обсуждения и реализации перспективных идей и инновационных проектов, направленных на социально-экономическое развитие республики.

7. Институт цифровых технологий занимается подготовкой высококвалифицированных специалистов в сфере цифровой экономики, программирования и искусственного интеллекта, инженерии,

нанотехнологий и электроэнергетики.

8. Научно-исследовательская лаборатория «A1 LABS»

(структурное подразделение ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет») осуществляет научные исследования в области искусственного интеллекта: компьютерной лингвистики, анализ данных и криптография, ведет разработки образовательных программ в области компьютерной лингвистики и машинного обучения.

9. Молодежный центр инновационного творчества (структурное подразделение ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет») создан в целях реализации информационного поиска по конкурсам научных работ и проектов, грантам и программам для студентов, своевременного информирования о мероприятиях обучающихся, привлечения студентов к участию в конкурсах научных работ и проектов, фестивалях, форумах и других научных мероприятиях.

10. Центры поддержки технологий и инноваций.

Образованы в 2014 году на основании Соглашения о сотрудничестве между Федеральной службой по интеллектуальной собственности (Роспатент) и Правительством Республики Марий Эл и в соответствии с договорами о сотрудничестве с ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности».

Центры созданы на базе:

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»;

ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»;

Торгово-промышленная палата Республики Марий Эл.

Целью создания указанных Центров является обеспечение более широкого доступа разработчикам к специализированным базам данных и другим информационным ресурсам в области интеллектуальной собственности, обучение разработчиков навыкам проведения патентных исследований, консультирование по вопросам создания, правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности, пропаганда и популяризация в обществе вопросов правовой охраны и использования результатов интеллектуальной собственности.

11. Инжиниринговый центр в области производства бортовых

радиолокационных комплексов дистанционного зондирования Земли на базе ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» создан по приоритетному направлению деятельности «Радиоэлектронная промышленность (в т.ч. телекоммуникационное оборудование и средства связи)» с целью:

- разработки опережающего задела в области производства бортовой аппаратуры радиолокационного наблюдения Земли в сантиметровых (X, C и P) диапазонах зондирующего электромагнитного излучения;

- производства специализированных модулей цифровой обработки сигналов и радиолокационных изображений, а также программноалгоритмического обеспечения для бортовых радиолокационных комплексов синтезированной апертуры антенны в составе перспективных космических и воздушных средств дистанционного зондирования Земли;

- разработки и сопровождения геоинформационных систем на основе полученных данных зондирования поверхностного (X, C и P - диапазоны) и подповерхностного (P-диапазон) слоев Земли.

12. Научно-технологический парк «Волгатех» (структурное

подразделение ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»)

Перечень оказываемых услуг:

Организационные: представительские услуги; конференции, семинары, деловые встречи; телекоммуникационные системы и средства связи; реклама, выставки, информация, public relations.

Технологические: технологический менеджмент; инкубация малых фирм; управление инновационными проектами; маркетинговая оценка рынка; автоматизированная база данных по проектам, продукции, инновационному потенциалу региона; компьютерные технологии.

Консалтинговые: инвестиционное проектирование; коммерциализация и передача технологий; кооперация в области производства продукции; автоматизированная база данных по отечественным и зарубежным фондам.

13.Студенческое конструкторское бюро (структурное подразделение ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»). Основные направления деятельности: разработка опытных моделей, конструкционных решений и технических изделий, создание прототипов новой техники, повышение эффективности и результативности научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности молодежи, создания условий для возникновения и развития конкурентоспособных междисциплинарных разработок и технологий.

14.Бизнес-инкубатор (структурное подразделение ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»).

Основные направления деятельности: бизнес-планирование, поиск инвесторов и предоставление финансирования, доступ к средствам информации и связи, информационным источникам, проведение маркетинговых исследований, изучение рынка и каналов товародвижения, регистрация организации, создание команды и оказание других организационных услуг, оказание юридических консультаций и правовой защиты, предоставление помещений офисного и производственного характера, предоставление в аренду оборудования и технологических линий.

15.Научно-инновационный центр консалтинга в области менеджмента и маркетинга (структурное подразделение ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»). Основные направления деятельности: маркетинговые исследования, бизнес планирование, организация экспертизы технико-экономических обоснований крупных научных проектов с точки зрения их инновационной привлекательности, анализ деятельности структурных подразделений, в которых университет выступает учредителем или соучредителем, контроль эффективности участия, повышение инвестиционной привлекательности университета.

16.Инжиниринговый центр автоматизированного машиностроения (структурное подразделение ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»). Основные направления деятельности: оказание экспертных услуг с выдачей соответствующих научно-обоснованных заключений в различных видах хозяйственной деятельности, конструкторско-технологическая поддержка коллективов исследователей выполняющих НИР, коммерческая

деятельность по реализации НИОКР и выполнения сторонних заказов, повышение эффективности использования имеющегося в университете машиностроительного оборудования, разработка современных методик обучения и подготовка специалистов разных уровней.

17. Центр коллективного пользования «Экология, биотехнологии и процессы получения экологически чистых энергоносителей» ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет (В рамках научно-образовательного центра «Рациональное природопользование на основе нано-, био-, энергосберегающих и инфокоммуникационных технологий»).

Основные направления научных исследований с использованием оборудования центра коллективного пользования лежат в области экологии, биотехнологий, энергосбережения, производства и использования альтернативных источников энергии, молекулярной физики.

18. Центр трансфера технологий ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет.

Основные направления деятельности: пропаганда научно-технической деятельности университета в различных выставках и форумах, обеспечение участия университета в реальном секторе экономики, путем участия в Совет директоров города Йошкар-Олы, участвуя в совместных разработках, а также разрабатывая предложения совместно с вузом научно-технических решений, создание объектов интеллектуальной собственности, постановки их на баланс и передачи через сеть трансфера технологий высшей школы (СТТ ВШ) для публичного тиражирования в открытую сеть, разработка технологических платформ и участие в кластерных системах образовательных и промышленных групп, обеспечение создания малых инновационных предприятий с участием вуза.